

TEMPERATURGIVARE TRI CLAMP

TFP-47P, -67P, -167P

TFP-47P

- Temperaturgivare med Tri clamp anslutning
- Snabb responstid
- Ytfinhet från $< 0,8$ till $< 0,4 \mu\text{m}$
- Kan fås med EX-godkännande
- Material enl. FDA



PRODUKTBESKRIVNING

Vi marknadsför temperaturgivare av hög kvalitet och design från vår leverantör Anderson-Negele, som uppfyller de högsta kraven inom processteknik, och är den perfekta lösningen för applikationer för mat, läkemedel, bryggerier, kosmetika och farmaseptiska processer.

Temperaturgivarna tillverkas enligt konceptet "Hygienic by Design", vilket bl a återspeglas i de speciella processanslutningarna samt den unika designen av instrumenten.

Temperaturgivare TFP-47P, -47P.2, -67P och -167P
Temperaturgivare med fast Tri-clamp anslutning

Övriga kännetecken:

- för installation i farmaseptiska anläggningar
- givare helt i rostfritt stål
- förmonterade kablar även i andra kabellängder och material
- går att få med 1 eller 2 stycken Pt100 sensorer
- programmerbara transmitttrar MPU-4 eller MPU-M, 4-20 mA, 2-tråd
- transmittter MPU-H med HART protokoll, MPU-10 med Profibus PA eller MPU-LCD med lokal display
- samtliga material enligt FDA

Snabb fakta::

Processanslutning	
Fläns Tri-clamp	DN 6 till DN 65 enl. DIN 118866 serie A
	ISO 6 till DN 25 enl. DIN 11886 serie B / ISO 1127
	1/4" till 3" enl. DIN 11866 serie C
Material	
Kopplingshus	1.4305
Sensor	1.4435 / Standard: Ra $< 0,8 \mu\text{m}$ (Option: Ra $< 0,4$ eller $0,6 \mu\text{m}$)

Temperatur			
Omgivning	-50 ...80 °C		
Process	-50 ... 250 °C (-10...40°C, 0...50 / 100 / 150 / 200 °C eller fritt programmerbar)		
CIP/SIP	Upp till 150 °C		
Tryck			
Drifttryck	max 10 bar		
Kapslingsklass			
IP 69 K med M12 anslutning (PG-anslutning IP67)			
Noggrannhet			
A (standard)	0/100°C: ±0,15 K / ±0,06Ω / 100/138,5°C: ±0,35K / ±0,13Ω		
1/3B	0/100°C: ±0,10 K / ±0,04 Ω / 100/138,5°C: ±0,27K / ±0,10Ω		
1/10B	0/100°C: ±0,03K / ±0,01Ω / 100/138,5°C: ±0,08K / ±0,03Ω		
Reaktionstid			
	6 mm sensorspets	4 mm sensorspets	3 mm sensorspets
Medietemperatur (vatten, 20 till 100 Gr C)	t ₅₀ = 3,0 s	t ₅₀ = 2,4 s	t ₅₀ = 0,5 s
Medietemperatur (vatten 20 till 100 Gr C)	t ₉₀ = 8,0 s	t ₉₀ = 6,5 s	T ₉₀ = 1,5 s
El anslutning			
Kabelförskruvning	1 eller 2x M16x1,5		
Stickkontakt	1 eller 2x M12, 1.4305, 4-pin		
Matninsspänning	8 ... 35 VDC (transmitter MPU-4, MPU-M)		

Kontakta oss för mer information och pris.

TEKNISK DATA

Anslutning	Kopplingshus i rostfritt stål, Ø50 mm
Användningsområde	Pharma
Elektrisk anslutning	M12 kontakt eller PG16 förskruvning

Godkännanden	ATEX, FDA
IP-klass	IP67, IP69K
Längd	Standard 20 till 250 mm i steg om 5 mm / andra längder på förfrågan
Material Anslutning	Rostfritt stål 316L, Rostfritt stål 316Ti
Material Givarhus	Rostfritt stål 1,4305
Omgivningstemperatur från	-50 °C
Omgivningstemperatur till	80 °C
Processanslutning	Tri-clamp anslutning från DN6 till DN65
Resistansgivare PT100	4-ledare med noggrannhet A, 1/3B eller 1/10B
Temperaturområde från	-50 °C
Temperaturområde till	250 °C
Temperatursensor	1x Pt100
Trycktålighet max	10 bar
Utsignal	4-20 mA med transmitter eller Pt100 resistans / Option: HART eller Profibus PA
Ytfinhet	0,8 µm Ra